# Curriculum Vitae

**M. en C. Miguel Angel Mendoza Reyes.**

**Teléfonos:**
**UNAM** 56-22-48-70
**Celular** 044 55 11-73-92-06

**e-mail:** miguel@dinamica1.fciencias.unam.mx
correos001@hotmail.com

**Formación Académica**

- **Matemático**. Licenciatura en Matemáticas en la Facultad de Ciencias de la Universidad Autónoma del Estado de México (UAEMéx). (Febrero de 1998)
- Participante en el Plan de Becarios en Supercómputo de la DGSCA con especialidad en paralelismo y optimización.
- **Maestro en Ciencias** (Matemáticas) en la Facultad de Ciencias de la Universidad Nacional Autónoma de México. (Septiembre de 2001)
- **Estudiante del Doctorado en Ciencia e Ingeniería de la Computación** en el **IIMAS** de la Universidad Nacional Autónoma de México.

**Experiencia Docente**

- Profesor de 1998 a la fecha en el Departamento de Matemáticas de la Facultad de Ciencias de la UNAM, en los cursos de licenciatura:

  - Ecuaciones Diferenciales I
  - Ecuaciones Diferenciales II
  - Seminario de Matemáticas Aplicadas I (Prof. adjunto)
  - Seminario de Matemáticas Aplicadas II (Prof. adjunto)
  - Dinámica no lineal (Prof. adjunto)
  - Matemáticas I
  - Matemáticas II

- Profesor de 1995 a 1996 en la Facultad de Ciencias de la UAEMéx en los cursos de licenciatura:

  - Ecuaciones Diferenciales I
  - Álgebra Moderna I
  - Análisis Numérico I

**Áreas de Trabajo:** Ecuaciones Diferenciales, Sistemas Dinámicos.

**Publicaciones**

- **FOPNLCR: Un test de prueba para el estudio de problemas de optimización no lineales con restricciones**. Reporte Técnico del ININ (en colaboración con el M. en C. José López Estrada).
- **Dinámica de las Neuronas de Integración y Disparo**. Tesis de Licenciatura. Facultad de Ciencias de la UAEMéx, 1998.

- **Integrate and Fire Neurons with Linear Accumulation**. (con el Dr. Humberto Carrillo Calvet y el Dr. Fernando Ongay Larios). Reporte interno 99-3 del Laboratorio de Dinámica no Lineal, del Departamento de Matemáticas de la Facultad de Ciencias de la UNAM.
- **Integrate and Fire Systems Windows/C++ .1.** *Analizador Interactivo de Osciladores de Integración y Disparo*. Manual del Usuario. (Con Dr. H. Carrillo, A. Carrillo, Dr. F. Ongay, Mat. O. García ), 2000.
- **Análisis de Modelos de Neuronas de Integración y Disparo con Acumulación Lineal.** Tesis de Maestría. Facultad de Ciencias de la UNAM, 2001.

### Conferencias

- "Neuronas de Integración y Disparo (KHR)". *Coloquio Internacional "Informática, cuarenta años en México"*, Facultad de Ingeniería de la UAEM, Marzo de 1998.
- "Sobre las Funciones de Disparo de una Clase de Modelos de Neurona Periódicamente Forzados". Reporte de Investigación. *XXXI Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana*. Hermosillo, Sonora, Octubre de 1998.
- "Sobre las Funciones de Disparo de una Clase de Modelos de Acumulación Lineal de Neurona Periódicamente Forzados". Reporte de Investigación. *XXXIII Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana. Saltillo, Coahuila, Octubre de 2000.*
- "Propiedades de Regularidad de las Funciones de Disparo de la Clase de Modelos Diferenciales de Neurona con Acumulación Lineal Periódicamente Forzados". Reporte de Investigación. *XXXIV Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana. Toluca, México, Octubre de 2001.*

### Software Registrado

- **Integrate and Fire Systems Windows/C++ .1.** *Analizador Interactivo de Osciladores de Integración y Disparo*. Registro 03-2000-012111341600-01. *Instituto Nacional del Derecho de Autor*, SEP, 2000. (Con H. Carrillo, A. Carrillo, F. Ongay, O. García ).
- **Diente de Sierra Windows / C++ .1.** *Analizador Interactivo de Osciladores de Geométricos*. Registro de derecho de autor No. *03-2001-053112502200-01. Instituto Nacional del Derecho de Autor SEP,* México (2001). (H. Carrillo, A. Carrillo, F. Ongay, M.A. Mendoza y O. García).

### Otros Trabajos

- Servicio Social en el Instituto Nacional de Investigaciones Nucleares (ININ), adscrito al Departamento de Informática, 1994.
- Asesor en el examen de Acreditación del curso de matemáticas de secundaria del Programa Nacional para la Actualización Permanente de los Maestros de Educación Básica en Servicio, realizado en el Centro Nacional de Evaluación Para la Educación Superior (CENEVAL), 1996.

### Revisor de Tesis

- Sinodal en el Examen Profesional que para obtener el grado de Matemático presentó el P. de Mat. Oscar Rafael García Regis. Julio de 1999, Facultad de Ciencias de la Universidad Autónoma del Estado de México.
- Sinodal en el Examen Profesional para obtener el grado de Matemática presentó la P. de Mat. Beatriz González Gutiérrez. Octubre de 2000, Facultad de Ciencias de la Universidad Autónoma del Estado de México.